

DIGITAST

Microminiature SPDT, Key Switches



Features/Benefits

- High reliability/long life
- Designed for low level switching
- Ready to implement on PCB
- Latching function available
- Several button options
- RoHS compliant and compatible

Typical Applications

- Medical
- Instrumentation
- Industrial electronics
- Audio electronics

Construction

FUNCTION: momentary or push-push
CONTACT ARRANGEMENT: 1 change over contact SPDT, NO
MODE OF SWITCHING: Non-shorting
DISTANCE BETWEEN BUTTON CENTERS:
HORIZONTAL MINIMUM: 12,7 (0.500) or 17,78 (0.700)
VERTICAL MINIMUM: 17,78 (0.700)
TERMINALS: PC pins
MOUNTING: Soldering, centering pins

Mechanical

TOTAL TRAVEL: ≤ 3 (.0018)
SWITCHING TRAVEL: 1,5 (0.0591)
LATCHING TRAVEL: 1,8 (0.0709)
OPERATING FORCE: 1.5 +/- 0.5 N (150 +/- 50 grams)

Process

SOLDERABILITY: Max. soldering time and temperature: 5 s at 260°C

Electrical

SWITCHING POWER MAX.: 240 mW DC
SWITCHING VOLTAGE MAX.: 24 V DC
SWITCHING CURRENT MAX.: 10 mA DC
CARRYING CURRENT AT 20°C (push-push version): 100 mA
DIELECTRIC STRENGTH (50 Hz, 1 min): 500 V
OPERATING LIFE with or without max. switching power
Momentary: $\geq 5 \times 10^6$ operations
Push-push: $\geq 5 \times 10^5$ operations
CONTACT RESISTANCE: Initial ≤ 50 m Ω
After 5×10^6 operations: ≤ 100 m Ω
INSULATION RESISTANCE: $\geq 10^{10}$ Ω
CAPACITANCE at $f = 10$ kHz: ≤ 0.8 pF
BOUNCE TIME: ≤ 2.5 ms
Operating speed 400 mm/s (15.75/s)

Environmental

OPERATING TEMPERATURE: -25°C to 85°C.

How To Order

Our easy build-a-switch concept allows you to mix and match options to create the switch you need. To order, select desired option from each category and place it in the appropriate box.

Switch

Series SER Narrow button SET Wide button SERU Switch body only (no button)	LED NONE No LED L 1 LED 2L 2 LED's	Button Color** None (SERU) BK Black GY Gray	1st LED Color NONE No LED RD Red YE Yellow GN Green	LED Spacing* NONE Narrow LED Spacing (TYP Europe) 7.62 Wide LED Spacing (TYP No. America)	2nd LED Color NONE No LED RD Red YE Yellow GN Green	Contact Material AU Gold	Function EE Latching OA Non-latching	Body Color NONE White (STD) BRN Brown
--	--	---	--	--	--	--	---	--

* LED spacing only applies when 1 LED requested

Button

Button Style SR Narrow ST Wide	LED Holes NONE No LED holes L 1 LED hole 2L 2 LED holes	Button Color** BK Black GY Gray	Latching None For use with momentary switch EE With "EE" staple for latching
---	---	--	---

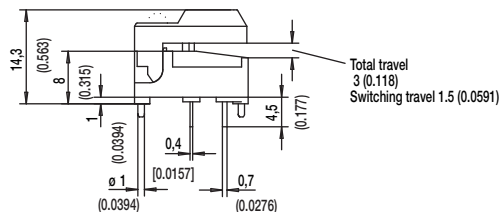
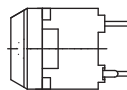
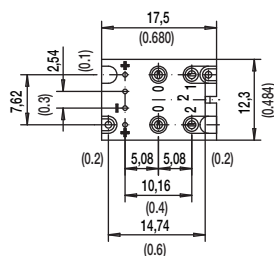
** Additional button colors available by request

DIGITAST Microminiature SPDT, Key Switches

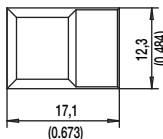
DESIGNATION



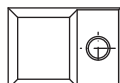
SER NARROW BUTTON



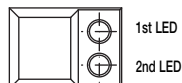
SER



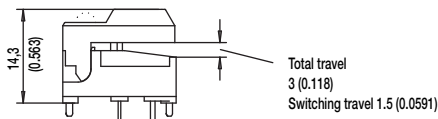
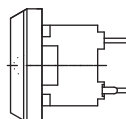
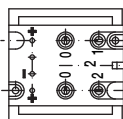
SERL



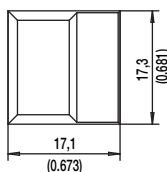
SER2L



SET WIDE BUTTON



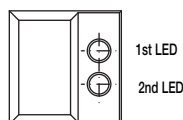
SET



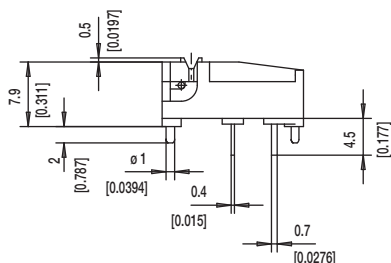
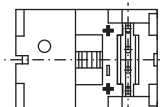
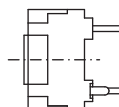
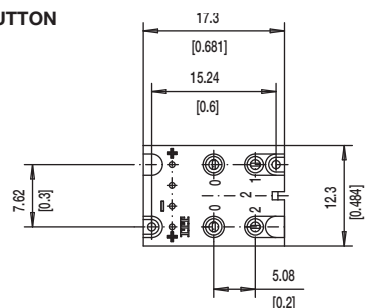
SETL



SET2L



SERU NO BUTTON



First Angle
Projection

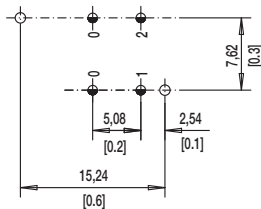
Dimensions are shown: mm (inch)
Specifications and dimensions subject to change

DIGITAST

Microminiature SPDT, Key Switches

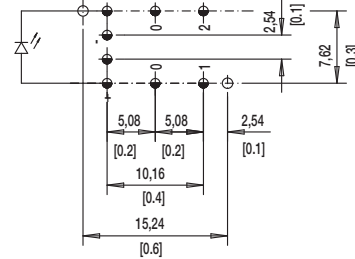
LED

NONE NO LED

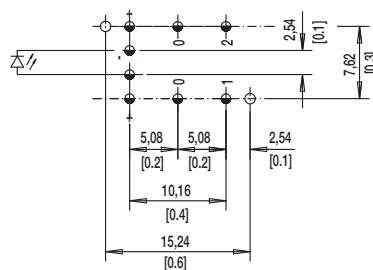


L 1 LEDs

7.62 mm Spacing (TYP No. America)

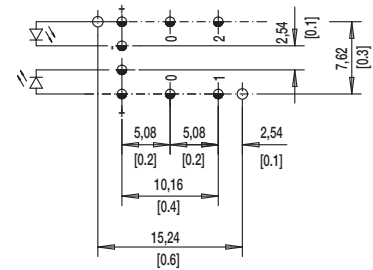


NARROW SPACING (TYP EUROPE)



TOP VIEW OF PCB

2L 2 LEDs



⌀ 1.0±0.1 (0.0394±0.00349)

⌀ 1.1±0.05 (0.0433±0.00197)

BUTTON COLOR

BK BLACK

GY GRAY

Other button colors available by request [red (RD), green (GN), white (WH), yellow (YE), blue (BU), orange (OG)].

LED COLOR

OPTION CODE	COLOR
NONE	Models without LED
RD	Red
GN	Green
YE	Yellow

CONTACT MATERIAL

OPTION CODE	MATERIAL
AU	Gold

NOTE: For the latest information regarding RoHS compliance, please go to: www.ittcannon.com/rohs.

FUNCTION

OPTION CODE	COLOR	SCHEMATIC
OA	Momentary	
EE	Push-Push	



First Angle
Projection

Dimensions are shown: mm (inch)
Specifications and dimensions subject to change



www.ittcannon.com



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331